## I. Allgemeines.

**Collin, E. 1907.** Traité de Toxicologie végétale. Application du microscope à la recherche des poisons végétaux. (Paris, 1907. 8⁰. 228 pp. 180 fig.)

**France, R. H. 1908.** Das Leben der Pflanze (8 Bände). Bd. III. Floristische Lebensbilder. Teil I. Naturgeschichte der Algen, Pilze und Moose. 1. Hälfte. (Stuttgart, 1908. 8⁰. 240 pp. 15 Taf. u. Fig.)

**Goebel, K. 1908.** Einleitung in die experimentelle Morphologie der Pflanzen. (Leipzig u. Berlin, B. G. Teubner, 1908. 8⁰. VII, 260 pp. 135 Abb.)

**Merk's (1908)** Reagenzienverzeichnis, enthaltend die gebräuchlichen Reagenzien und Reaktionen geordnet nach Autornamen. (Berlin, J. Springer. 1908. 2. Aufl. 8⁰. 326 pp.)

**Mez, C. (Hager-Mez) 1908.** Das Mikroskop und seine Anwendung. (Berlin, Springer. 1908. 444 pp. 463 Fig.)

**Moll, J. W. 1908.** Die Fortschritte der mikroskopischen Technik seit 1870. (Progr. rei Bot. II. 2. p. 227—291.)

**Pokorny. 1908.** Naturgeschichte des Pflanzenreiches für höhere Lehranstalten. 22. Aufl. bearbeitet von M. Fischer. (Wien 1908. gr. 8⁰. 284 pp. 36 farb. Taf. 399 Fig.)

**Vinson, R. S.** and **E. J. Russel. 1907.** Some air temperature readings at several stations on sloping ground. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 221—226. 2 figs.)

## II. Anatomie.

**Dubard, M.** et **P. Dop. 1908.** Nouvelles observations sur l'anatomie et les affinités des Malpighiacées de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 7. p. 355—357.)

**Fritsch, F. E. 1908.** The anatomy of the Julianiaceae considered from the systematic point of view. (Trans. Linn. Soc. London. 2. Bot. VII. 8. p. 128—152. 2 pl. and figs.)

**Hanausek, Th. F. 1908.** Neue Mitteilungen über die sog. Kohleschicht der Compositen. (Wiesner-Festschr. p. 139—150. 2 Taf.)

**Hausmann. 1908.** Anatomische Untersuchungen an Nolina recurvata Hemsley. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 1. p. 43—80. 14 Abb.)

**Karzel, R. 1908.** Die Verholzung des Spaltöffnungsapparates bei Cycadeen. (Wiesner-Festschr. p. 510—516. 7 Fig.)

**Mitlacher, W. 1908.** Ueber einige anatomische Verhältnisse der Labiaten. (Zschr. allg. oesterr. Apoth. Ver. Wien. XLVI. 1. p. 1—4. 2. p. 17—19. 3. p. 33—34. 4. p. 45—47. 4 Taf.)

**White, J. H. 1907.** On polystely in roots of Orchidaceae. (Univ. Toronto Stud. Biol. 1907. 6. p. 1—20. 2 pl.)

## III. Biologie.

Cf. **IV. Goebel; VI. Fischer; X. Howard.**

**Chase, A. 1908.** Notes on cleistogamy of grasses. (Bot. Gaz. XLV. 2. p. 135—136. 5 fig.)

**Davis, J. R. A. 1908.** Knuth's Handbook of flower pollination (English Transl.). Vol. II. (Oxford, Clarendon Press. 1908. VIII, 703 pp. 210 figs.)

**Gautier, L. 1908.** Sur le parasitisme du Melampyrum pratense. (Rev. gén. Bot. XX. 230. p. 67—84. ill.)

**Griddle, N. 1907.** How the seeds of plants are spread in nature. (Ottawa Naturalist. XXI. 1. p. 27—31.)

**Heinricher, E. 1908.** Ueber Androdiöcie und Andromonöcie bei Lilium croceum Chaix und die systematischen Merkmale dieser Art. (Flora. XCVIII. 3. p. 363—378. 3 Abb.)

**Kammerer, P. 1908.** Ausnützung dütenförmig gedrehter junger Blätter von Canna, Musa und Aspidistra durch kleinere Tiere. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 1. p. 19—27.)

**Kammerer, P. 1908.** Symbiose zwischen Oedogonium undulatum und Wasserjungferlarven. (Wiesner-Festschr. p. 239—252.)

**Ono, K. 1907.** Studies on some extranuptial nectaries. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXIII. 3. 28 pp. 3 pl.)

**Pieper, G. R. 1908.** Beiträge zur Methodik des biologischen Unterrichts. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1908. 8⁰. IV, 96 pp.)

## IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Cf. **I. Goebel; III. Heinricher; V. Fischer.**

**Arens, P. 1907.** Die Theorie über die Individualität der Chromosomen. (Math.-natw. Blätter. 1907. 6/7. 8 pp.)

**Barber, C. A. 1907.** Studies in root-parasitism. The haustorium of Olax scandens. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. II. 4. 47 pp. 12 pl.)

**Brennan, A. 1906.** Notes on abnormal flowers of Lilium Martagon (Linn.). (Proc. Univ. Durham phil. Soc. II. 5. p. 199—204. ill.)

**Cook, M. T. 1907.** The embryology of Rhizophora mangle. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 271—277. 2 pl.)

**Delage, Y. 1908.** La parthénogenèse à Roscoff et à Berkeley. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 6. p. 262—265.)

**Eichinger, A. 1908.** Vergleichende Entwicklungsgeschichte von Adoxa und Chrysosplenium. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 6. p. 81—93.)

**Fortier, E. 1908.** Notes de tératologie végétale. (Soc. Amis Sc. nat. Rouen. Janv. 1908. p. 7—13.)

**Fraser, H. C. J. 1908.** Contributions to the cytology of Humaria rutilans Fries. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 35—55. 2 pl.)

**Gallacher, W. J. 1908.** The cytology of Rhoea [Tradescantia] discolor. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 117.)

**Georgevitch. 1908.** Zur Nukleolusfrage. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 1. p. 45—53. 1 Taf.)

**Goebel, K. 1908.** Archegoniatenstudien. XII. Ueber die Brutknospenbildung und über die systematische Stellung von Riella. (Flora. XCVIII. 3. p. 308—323. 11 Abb.)

**Goebel, K. 1908.** Morphologische und biologische Bemerkungen. 18. Brutknospenbildung bei Drosera pygmaea und einigen Monokotylen. (Flora. XCVIII. 3. p. 324—335. 10 Abb.)

**Goebel, K. 1908.** Ueber Symmetrieverhältnisse in Blüten. (Wiesner Festschr. p. 151—166. 11 Fig.)

**Gow, J. E. 1908.** Embryogeny of Arisaema triphyllum. (Bot. Gaz. XLV. 1. p. 38—44.)

**Grégoire, V. 1908.** Les fondements cytologiques des théories courantes sur l'hérédité mendélienne. Les chromosomes: individualité, réduction, structure. (Ann. Soc. roy. Zool. et Malacologique Belgique. XLII. 1907 [1908]. p. 267—320.)

**Henslow, G. 1908.** On the origin of di-trimerous whorls among the flowers of Dicotyledons. (Trans. Linn. Soc. London. 2. Bot. VII. 9. p. 153—162. 2 figs.)

**Hertwig, R. 1908.** Ueber neue Probleme der Zellenlehre. (Arch. f. Zellforschung. I. p. 1—32. 9 Fig. und Tab.)

**Hildebrand, F. 1908.** Ueber weitere zygomorphe Blüten einer Knollenbegonie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI$^a$. 1. p. 16—19. 1 Fig.)

**Kirkwood, J. E. 1907.** Some features of pollen-formation in the Cucurbitaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 221—242. 5 pl.)
**Leclerc du Sablon, M. 1908.** Structure et développement de l'albumen du Caprifiguier. (Rev. gén. Bot. XX. 229. p. 14—24. ill.)
**Lewis, F. T. 1907.** A further study of leaf development. (Amer. Nat. XLI. 491. p. 701—709.)
**Lopriore, G. 1908.** Zwillingswurzeln. (Wiesner-Festschr. 1908. p. 535—547. 1 Taf.)
**Maillefer, A. 1908.** Sur la biologie florale du genre Incarvillea. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 2. p. 93—97.)
**Moore, W.** and **M. E. Behney. 1908.** The condition of certain winter buds. (Bot. Gaz. XLV. 1. p. 54.)
**Nichols, M. L. 1908.** The development of the pollen of Sarracenia. (Bot. Gaz. XLV. 1. p. 31—37. 1 pl.)
**Růžička, V. 1907.** Struktur und Plasma. (Ergebn. Anat. u. Entw.-Gesch. XVI. p. 452—638. 57 Abb. 1 kol. Taf. 1906 [1907].)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. III. **Heinricher.**

**Cunningham, J. T. 1908.** The inheritance of acquired characters. (Nature. LXXVII. 1999. p. 367.)
**Darbishire, A. D. 1908.** Mendelism. (Sc. Progress. 1908. 7. p. 429—448.)
**D(arbishire), A. D. 1907.** The inheritance of acquired characters. (Nature. LXXVII. 1998. p. 343.)
**Domin, K. 1908.** Studien zur Entstehung der Arten durch Mutation. I. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 1. p. 15—25. 2 Taf. 2 Abb.)
**O'Farrell, H. H. 1908.** The interpretation of Mendelian phenomena. (Nature. LXXVII. 1995. p. 271.)
**Fischer, H. 1908.** Die Pelorien von Linaria vulgaris. (Flora. XCVIII. 3. p. 386—388.)
**Fletscher, F. 1907.** Mendelian heredity in cotton. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 281—282.)
**Gallardo, A. 1908.** Sur l'épreuve statistique de la loi de Mendel. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 7. p. 361—362.)
**Gates, R. R. 1908.** The chromosomes of Oenothera. (Science. XXVII. p. 193—195.)
**Heinricher, E. 1908.** Eine erbliche Farbenvarietät des Ligustrum vulgare L. (Flora. XCVIII. 3. p. 379.)
**Hildebrand, F. 1908.** Ueber Versuche zur Bildung von Pfropfbastarden bei Oxalis crassicaulis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI$^{a}$. 1. p. 19—21. 2 Fig.)
**Janchen E.** und **B. Watzl. 1908.** Ein neuer Dentaria-Bastard. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 1. p. 36.)
**Lodewijks Jr., J. A. 1908.** Vegetatieve vermenigvuldiging van Oenothera's. (Diss. Amsterdam. Haarlem, Ruygrok & Co. 1908. 8$^{0}$. 113 pp.)
**Lotsy, J. P. 1908.** Vorlesungen über Descendenztheorien. Tl. II. (Jena, G. Fischer. 1908. 8$^{0}$. VI, 381—799 pp. 101 Fig. 13 Taf.)
**Marshall, J. H. A. 1908.** The effects of environment and nutrition on fertility. (Sc. Progress. 1908. 7. p. 369—377.)
**Mc Elhinney, M. G. 1908.** Notes on experiments relating to the origin of the life-forms. (Ottawa Nat. XXI. 10. p. 188.)
**Plate, L. 1908.** Selectionsprinzip und Probleme der Artbildung. Ein Handbuch des Darwinismus. (Leipzig. W. Engelmann. 1908. 3. Aufl. VIII, 493 pp. 60 Fig.)

## VI. Physiologie.

Cf. I. **Vinson** and **Russel**; V. **Marshall**; X. **Howard**; XIII. **Humphry**; XVI. **Gilchrist**; XVII. **Harrison**.

**Amos, A. 1907.** The effect of fungicides upon the assimilation of carbon dioxide by green leaves. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 257—266.)

**Behrens. 1906.** Ueber die Beeinflussung der Keimfähigkeit gewisser Samen durch Narkose und Verwundung. (Ber. badisch. landw. Versuchsanst. Angustenberg. 1906.)

**Bose, J. C. 1907.** Comparative electro-physiology; a physico-physiological study. (London, Longmans, Green & Co. 1907. 760 pp. ill.)

**Charabot, E.** et **G. Laloue. 1908.** Sur l'essence de Magnolia Kobus D. C. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 4. p. 183—185.)

**Charabot, E.** et **G. Laloue. 1908.** Sur l'essence de Tetranthera polyantha var. citrata Nees. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 7. p. 349—350.)

**Czapek, F. 1908.** Geotropismus und Pflanzenform. (Wiesner Festschr. p. 92—100.)

**Darbishire, F. V.** and **E. J. Russel. 1907.** Oxidation in soils and its relation to productiveness. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 305—326. 3 figs.)

**Darwin, F. 1908.** On the localisation of geoperception in cotyledon of Sorghum. (Wiesner-Festschr. p. 125—138.)

**Eckerson, S. 1908.** The physiological constants of plants commonly used in american botanical laboratories. (Bot. Gaz. XLV. 1. p. 50—54.)

**Ewart, A. J. 1908.** On the supposed extracellular photosynthesis of carbon dioxyde by chlorophyll. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXX. 536. p. 30—36.)

**Ewart, A. J. 1907.** The ascent of water in trees. (Philos. Trans. roy. Soc. London. B. CXCIX. p. 341—392. 1 pl.)

**Figdor, W. 1908.** Experimentelle Studien über die heliotropische Empfindlichkeit der Pflanzen. (Wiesner-Festschr. p. 287—307.)

**Fischer, H. 1908.** Belichtung und Blütenfarbe. (Flora. XCVIII. 3. p. 480—385.)

**Fouard, E. 1908.** Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur l'existence d'une solution parfaite de cette substance. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 6. p. 285—287.)

**Haberlandt, G. 1908.** Ueber den Einfluss des Schüttelns auf die Perzeption des geotropischen Reizes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 1. p. 22—28.)

**Harvey-Gibson, R. J. 1908.** A photoelectric theory of photosynthesis. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 117—120.)

**Heinricher, E. 1908.** Beeinflussung der Samenkeimung durch das Licht. (Wiesner-Festschr. p. 263—279.)

**Issatschenko, B. 1908.** Sur les conditions de la formation de la chlorophylle. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 59—64.)

**Jamada, K.** und **A. Jodlbauer. 1908.** Die Wirkung des Lichtes auf Peroxydase und ihre Sensibilisierung durch fluorescierende Stoffe. (Biochem. Zschr. VIII. 1 p. 61—83.)

**Javillier, M. 1908.** Sur la fixation du zinc par le Sterigmatocystis nigra V. Th. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 7. p. 365—367.)

**Kohl. 1908.** Ueber die Reversibilität der Enzymwirkungen und den Einfluss äusserer Faktoren auf die Enzyme [Invertase, Maltase]. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 1. p. 64[a]—64[o].)

**Laubert, R. 1908.** Eine Beobachtung über den Einfluss von Laternen auf Bäume. (Gartenwelt. XII. 15. p. 172—173. 2 Abb.

**Linsbauer, L. 1908.** Ueber photochemische Induktion bei der Anthokyanbildung. (Wiesner-Festschr. p. 421—436.)

**Linsbauer, L. 1908.** Ueber Reizleitungsgeschwindigkeit und Latenzzeit bei Mimosa pudica. (Wiesner-Festschr. p. 396—416.)

**Loeb, J. 1908.** Qu'est-ce qu'une solution de saccharose isotonique pour les oeufs de Strongylocentrotus? (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 5. p. 246—249.)

**Löhnis, F. und A. Sabaschnikoff. 1908.** Ueber die Zersetzung von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. II. (Cbl. Bakt. 2. XX. 11. p. 322—332. 1 Fig.)

**Loew, O. 1907.** Bemerkung zur Giftwirkung von Hydroxylamin und Hydrazin. (Chem. Ztg. 1907. 74. 2 pp.)

**Macdonald, J. S. 1908.** The propagation of physiological change. (Sc. Progress. 1908. 7. p. 482—500.)

**Magowan, F. N. 1908.** The toxic effect of certain common salts of the soil on plants. (Bot. Gaz. XLV. 1. p. 45—49. 1 fig.)

**Mikosch, C. 1908.** Ueber den Einfluss des Reizes auf die Unterlage. (Wiesner-Festschr. p. 280—286.)

**Möbius, M. 1908.** Ueber die Festlegung der Kalksalze und Kieselkörper in den Pflanzenzellen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 1. p. 29—37. 1 Abb.)

**Möbius, M. 1908.** Uber ein eigentümliches Vorkommen von Kieselkörpern in der Epidermis und den Bau des Blattes von Callisia repens. (Wiesner-Festschr. p. 81—91. 2 Taf.)

**Monteverde, N. A. 1908.** Ueber das Absorptionsspektrum des Protochlorophylls. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 57—58.)

**M., W. T. 1908.** Some of the influences affecting seed production. (Ottawa Nat. XXI. 10. p. 191—194.)

**Nemec, B. 1908.** Einige Regenerationsversuche an Taraxacumwurzeln. (Wiesner-Festschr. p. 207—215.)

**Nicolas, G. 1908.** Sur la respiration intramoléculaire des organes végétatifs aériens des plantes vasculaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 6. p. 309—311.)

**Osterhout, W. J. V. 1908.** The antagonistic action of magnesium and potassium. (Bot. Gaz. XLV. 2. p. 117—124. 3 fig.)

**Peklo, J. 1907.** Histochemisches über die Lokalisation der Saccharose in der Zuckerrübe. (Sitzber. böhmisch. Ges. Wiss. 1907. 28 pp. 1 Taf.)

**Polowzow, W. 1908.** Experimentelle Untersuchungen über die Reizerscheinungen der Pflanzen, mit besonderer Berücksichtigung der Einwirkung von Gasen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 1. p. 50—69.)

**Porodko, Th. 1908.** Nimmt die ausgewachsene Region des orthotropen Stengels an der geotropischen Krümmung teil? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI[a]. 1. p. 3—14.)

**Portheim, L. von und M. Samec. 1908.** Orientierende Untersuchungen über die Atmung gesunder und infolge von Kalkmangel erkrankter Keimlinge von Phaseolus vulgaris. (Wiesner-Festschr. p. 113—124.)

**Pringsheim, H. 1908.** Ueber die Verwendbarkeit verschiedener Energiequellen zur Assimilation des Luftstickstoffes und die Verbreitung stickstoffbindender Bakterien auf der Erde. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 248—256.)

**Przibram, H. 1908.** Wiederaufnahme des Wachstums von Strünken von Sequoia sempervirens Endl. (Wiesner-Festschr. p. 525—527. 2 Taf.)

**Wedderburn, E. M. 1907.** The Temperature of the Fresh-water Lochs of Scotland, with special reference to Loch New. (Trans roy. Soc. Edinburgh. XLV. 2. p. 407—490.)

## VII. Palaeontologie.

**Combes fils, P. 1908.** Sur un néotype du Pinus (Pseudostrobus) Defrancei Ad. Brong. du lutétien du Trocadéro (Paris.) (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 4. p. 206—207.)

**Gothan, W. 1907.** Dis fossilen Hölzer von König-Karls-Land. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLII. 10. 44 pp. 17 Fig. 1 Taf.)

**Gothan, W. 1908.** Zur Entstehung des Gagats. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1908. 10.) [Die Mitteilung berichtet über die Ergebnisse einer mit akademischen Mitteln im Jahre 1906 ausgeführten Untersuchung. Verf. hat den Gagat und sein Vorkommen an der classischen, jetzt freilich ganz verarmten Fundstätte des Lias von Whitby studirt. Es ergibt sich, dass Gagat in seinem chemischen Verhalten in der Mitte steht zwischen echten Sapropelbildungen und Humusbildungen. Bei seiner Entstehung sind also nicht nur Bituminirung, sondern auch Verkohlung tätig gewesen. Der Hergang war offenbar der folgende: der Gagat wurde als ein stark erweichtes, zersetztes Holz in einen weichschlammigen Sapropelit eingebettet. So konnten die Sapropelbestandteile in das Holz eindringen, und es erfolgten nun Inkohlung und Bituminirung.]

**Hartmann, F. 1908.** Die fossile Flora von Ingramsdorf. (Breslau. 1908. 8⁰. 37 pp.)

**Kowarzik, R. 1907.** Carya laubei, eine neue tertiäre Nuss. (Verh. k. k. geol. Reichsanst. Wien. 1907. p. 283—287. 2 Fig.)

**Potonié, H. 1908.** Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste. Lfrg. IV. (Kgl. preuss. geol. Landesanst. und Bergak. Berlin. 1906. 20 Arten. ill.)

**Potonié, H. 1907.** Ueber recente allochthone Humusbildungen. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1908. 2.) [Bei der Aufsuchung der, gegenüber den autochthonen so sehr seltenen allochthonen Humusbildungen hat sich ergeben, dass auch der, bezüglich seiner Genesis noch unklar gebliebene „Alpenmoder" hierher gehört; denn er hat sich als ein aus Alpentrockentorf ausgeschlemmtes und talabwärts geführtes Humusgestein, d. h. als Schlämmmoder, ergeben. Der besonders von den Ufern des Bodensees her bekannte, sogenannte Schwemmtorf ist kein Torf, sondern ebenfalls als Moder, d. h. als Schwemmmoder, anzusprechen.]

**Salfeld, H. 1907.** Ueber das Vorkommen von Zamitas Buchianus Ettingshausen im Wealden Nordwest-Deutschlands. (Jahrbuch des Provinzial-Museums zu Hannover 1907. 1 p.) [Der Rest stammt aus den Wealden von Obernkirchen b/Buckeburg. — H. Potonié.]

**Schütte, H. 1907.** Ein Eibenhorst unter den Mooren auf dem Emslande. (2. Beilage zu N⁰. 337 der „Nachrichten für Stadt und Land." Oldenburg. 7. Dezember 1907.) [Giebt das Vorkommen von Taxus baccata-Stümpfen im Ihorster Moore an, neben Eichen. Der eine Eibenstumpf mass an der Bruchstelle 1,15 m. Durchmesser. — H. Potonié.]

**Sukalscheff, W.** und **M. Mahowetzky. 1907.** Ueber die Diluvial-Flora des Gouvernements Tula. (Bull. Jard. imp. bot. St. Petersbourg. VII. p. 69—80. 2 Fig. Russisch und deutsch.)

## VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cf. **XV. Druce.**

**Horwood, A. R. 1908.** The extinction of Cryptogamic plants and the need for a Lichen Exchange Club. (Irish Nat. XVII. 1. p. 20—21.)

**Marshall, Nina Loring, 1907.** Mosses and lichens; a popular guide to the identification and study of our commoner mosses and lichens, their uses, and methods of preserving. (16 plates in color, 32 in black and white, from photographs by Hannah C. Anderson; and many text illustrations. New York; Doubleday, Page & Company; 1907.) [A popular descriptive account of certain typical bryophytes and lichens of the United States. The text and text-illustrations cover 327 pages. — Maxon.]

## IX. Algae.

**Cotton, A. D. 1908.** Colpomenia sinuosa in Britain. (Journ. of Bot. XLVI. 543. p. 82—83.)

**Cotton, A. D. 1908.** The appearance of Colpomenia sinuosa in Britain. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 2. p. 73—77. ill.)

**Cushman, J. A. 1907.** New England species of Penium. (Rhodora. IX. p. 227—234.)

**Davis, B. M. 1908.** Spore formation in Derbesia. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 1—20. 2 pl.)

**Loppens, K. 1908.** Contribution à l'étude du micro-plankton des eaux saumâtres de la Belgique. (Ann. Biol. lacustre. III. 1. p. 16—53.)

**Mazza, A. 1908.** Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXIII. p. 1—24. cont.)

**Müller, A. 1907.** Beiträge zur Kenntnis von Chara hispida L. und Ch. foetida Braun. (München. 1907. 8°. 47 pp. 2 Taf. und Fig.)

**Philip, R. H. 1908.** Interesting Diatoms in Wharfedale. (Naturalist. 1908. 612. p. 21—22. ill.)

**Reed, M. 1906.** The economic seaweeds of Hawaii and their food value. (Annual Rept. Hawaii. agric. Exp. Stat. 1906. p. 61—88. 4 pl.)

## X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **IV. Fraser; VI. Amos, Javillier.**

**Bloomfield, E. N. 1906.** Suffolk Fungi. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 2. p. 246—264.)

**Buis, J. 1907.** L'Hémileia et l'avenir du caféier. (Paris. 1907. 8°. ill.)

**Coon, J. M. 1908.** Mycetozoa: Cornuvia serpula. (Annual Rept. roy. Cornwall polytechnic. Soc. for 1906. p. 88—91. 1 pl.)

**Dangeard, P. A. 1907.** L'origine du périthèce chez les Ascomycètes. (Le Botaniste. X. p. 1—315. pl. I—XCI.)

**Darboux, G. et C. Houard. 1908.** Galles de Cynipedes. Recueil de figures originales de feu le Dr. J. Giraud. (Paris, Masson. 1908. 4°. avec 15 pl. col. et 3 pl. en noir.)

**Domaradsky, M. 1908.** Zur Fruchtkörperentwicklung von Aspergillus Fischeri Wehmer. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI$^a$. 1. p. 14—16.)

**Fabricius, L. 1908.** Eine Lärchengipfeldürre. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. VI. 1. p. 23—28.)

**Fischer, H. 1908.** Schlusswort an Herrn Prof. E. Buchner. [Ueber Gärungserscheinungen]. (Cbl. Bakt. 2. XX. 11. p. 321—322.)

**Fuhrmann. 1908.** Entwicklungszyklen bei Bakterien. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 1. p. 1—13.)

**Grafe, V. 1908.** Studien über das Gummiferment. (Wiesner-Festschr. p. 253—262.)
**Guillet, C. 1907.** Fungi from the Kawartha lakes (and a few from Toronto) including several new species. (Ottawa Nat. XXI. p. 57—60.)
**Guilliermond, A. 1908.** La question de la sexualité chez les Ascomycètes et les récents travaux (1898—1906) sur ce groupe de champignons [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 229. p. 32—39. 230. p. 85—89. ill. à suivre.)
**Henneberg, W. 1908.** Ein Beitrag zur Bedeutung von Gips, kohlensäuren Kalk und Soda für die Hefe. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 225—229.)
**Howard, A.** and **G. L. C. 1907.** Note on immune wheats. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 278—280.)
**Jaap, O. 1908.** Fungi selecti exsiccati. Ser. XI—XII. (Hamburg, 1908.)
**Jaap, O. 1908.** Mykologisches aus dem Rhöngebirge. (Allg. bot. Zschr. XIV. 1. p. 5—7. [Schluss].)
**Jacoby, M. 1908.** Zur Kenntnis der Fermente und Antifermente. VI. (Biochem. Zschr. VIII. 1. p. 40—41.)
**Kayser, E.** et **E. Manceau. 1908.** Sur la graisse des vins. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 2. p. 92—94.)
**Kusano, S. 1908.** Studies on a disease of Pueraria caused by Synchytrium Puerariae. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 252. p. 1—31, in japanese. Résumé. 3 pp.)
**Langenberger, S. 1908.** Der Hausschwamm (Merulius lacrymans). Gemeinverständliche Ausführungen über seine Entwicklung und die zu seiner Bekämpfung dienlichen Massnahmen. (München 1908. gr. 8⁰. 16 pp.)
**Lebailly, C. 1908.** Multiplication in vitro du Treponema pallidum Schaudinn. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 6. p. 312—314.)
**Lloyd, C. G.** Concerning the Phalloids. (Mycol. Notes. 1907. 28. p. 349—363. ill.)
**Löwschin. 1908.** Zur Frage über den Einfluss des Lichtes auf die Atmung der niederen Pilze. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 1. p. 54—64. 3 Taf.)
**Luerssen, A.** und **M. Kühn. 1908.** Yoghurt, die bulgarische Sauermilch. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 234—248.)
**Magnus, P. 1908.** Die richtige wissenschaftliche Bezeichnung der beiden auf der Gerste auftretenden Ustilago-Arten. (Hedwigia. XLVII. 3. p. 125—127.)
**Magnus, P. 1908.** Die von J. Bornmüller 1906 in Lydien und Carien gesammelten parasitischen Pilze. (Hedwigia. XLVII. 3. p. 133—139. 1 Fig.)
**Marryat, D. C. E. 1908.** Chlamydospore-formation in the basidiomycete Pleurotus subpalmatus. (N. Phytologist. VII. 1. p. 17—22. 1 pl. 1 fig.)
**Massee, G. 1908.** Fungi exotici, VII. (Bull. misc. Inform. roy. bot. Gard. Kew. 1908. 1. p. 1—6.)
**Michaelis, L. 1908.** Die Adsorptionsaffinitäten des Hefe-Invertins. (Bioch. Zschr. VII. 4/6. p. 488—492.)
**Molisch, H. 1908.** Ueber einige angeblich leuchtende Pilze. (Wiesner-Festschr. p. 19—23.)
**Molz, E. 1908.** Einige Bemerkungen über die durch Chermes piceae var. Bouvieri auf Abies nobilis hervorgerufenen Triebspitzengallen. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. VI. 2. p. 151. 4 Abb.)
**Molz, E. 1908.** Ueber pathogene Fleckenbildungen auf einjährigen Trieben der Weinrebe [Vitis vinifera]. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 261—272. 2 Taf. 13 Abb.)

**Morgan, A. P. 1908.** North American Species of Agaricaceae. (Journ. of Mycol. XIV. p. 27—32.) [The author here continues his work on the Melanosporeae by giving the names and diagnoses of seventeen species of Hypholoma. Synonyms and citations to literature are also given. — Raymond J. Pool.]

**Müller, W. 1908.** Der Entwickelungsgang des Endophyllum Euphorbiae silvaticae (DC) Winter und der Einfluss dieses Pilzes auf die Anatomie seiner Nährpflanze Euph. Amygdaloides. (Cbl. Bakt. 2. XX. 11. p. 333—341.)

**Münch, E. 1908.** Die Blaufäule des Nadelholzes [Forts.]. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VI. 1. p. 32—47. 3 Abb.)

**Murrill, W. A. 1908.** A key to the white and bright-colored sessile Polyporeae of temperate North America I. (Torreya. VIII. p. 14—16.)

**Murrill, W. A. 1908.** The collections of Fungi. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 1—9. 2 fig. 1 pl.)

**Neger, W. F. 1908.** Die Pilzkulturen der Nutzholzborkenkäfer. [V. M.] (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 279—282.)

**Nestler, A. 1908.** Das Hautgift der Cypripedien. (Wiesner-Festschr. p. 200—206.)

**Nourgue. 1908.** Note sur une propriété inattendue de la phosphorescence de Pleurotus olearius. (Feuille j. Nat. 1908. 447. p. 67—68). [La lumière émise par ce Champignon n'a pu impressionner les plaques photographiques les plus sensibles. L'auteur n'a rien pu voir au spectroscope. — P. Vuillemin.]

**Pastureau, J. 1908.** Sur la formation de méthylacétol (acétyl-méthylcarbinol) dans les fermentations oxydants des vins. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVII. 1. p. 10—12.)

**Peck, Ch. H. 1908.** New species of fungi. (Journ. of Mycol. XIV. p. 1—3.)

**Petch, T. 1908.** A preliminary note on Sclerocystis coremioides, B. et Br. (Ann. of Bot. XXII. 85. 116—117.)

**Pringsheim, H. 1908.** Der Einfluss der chemischen Konstitution der Stickstoffnahrung auf die Gärfähigkeit und die Wachstumsenergie verschiedener Pilze. II. (Biochem. Zschr. VIII. 2/4. p. 119—127.)

**Pringsheim, H. 1908.** Ueber die Fuselölbildung durch verschiedene Pilze. (Biochem. Zschr. VIII. 2/4. p. 128—131.)

**Salmon, E. S. 1907.** Notes on the hopmildew (Sphaerotheca humuli (DM.) Burr.). (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 327—332. 1 fig.)

**Tubeuf, C. von 1907.** Beitrag zur Kenntnis der Fusarium-Krankheiten unserer Kulturpflanzen. (Mitt. kgl. bayer. Moorkult.-Anst. 1907. p. 1—25. 1 Taf. 4 Fig.)

## XI. Bacteriologie.

Cf. **X. Howard.**

**Cantacuzène, J. 1908.** Recherches sur l'origine des précipitines. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 1. p. 54—65.)

**Coleman, L. C. 1908.** Untersuchung über Nitrifikation. (Cbl. Bakt. 2. XX. 12/14. p. 401—420.)

**Eckles, C. H. 1908.** A bitter fermentation of cheese. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 229—234.)

**Fischer, H. 1908.** Ein Denitrifikationsversuch. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 256—257.)

**Franzen, H.** und **G. Braun. 1908.** Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch Proteus vulgaris. (Biochem. Zschr. VIII. 1. p. 29—39.)

**Funke, J. 1908.** Etiology of Cholelithiasis; bacteriological study ot 102 Calculi. (Proc. pathol. Soc. N. S. XI. 1. p. 17—25.)
**Herman, M. 1908.** Sur la coloration du bacille tuberculeux. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 1. p. 92—96.)
**Kühl, H. 1908.** Beitrag zur Kenntnis des Denitrifikationsprozesses. (Cbl. Bakt. 2. XX. 8/9. p. 258—261.)
**Kuntze, W. 1908.** Gewinnung keimarmer Milch. (Cbl. Bakt. 2. XX. 12/14. p. 420—443.)
**Meyer, A. 1908.** Der Zellkern der Bakterien. (Flora. XCVIII. 3. p. 335—340. 3 Abb.)
**Müller-Thurgau, H. 1908.** Bakterienblasen (Bacteriocysten). (Cbl. Bakt. 2. XX. 12/14. p. 353—400. Schluss folgt.)

## XII. Lichenes.

**Hasse, H. E. 1908.** Addition to the Lichen flora of Southern California. (Bryologist. XI. 1. p. 6—7.)

## XIII. Bryophyten.

Cf. **IV. Goebel.**

**Campbell, D. H. 1908.** Studies on some javanese Anthocerotaceae. II. (Ann. of Bot. XXII. 85. p. 91—102. 2 pl.)
**Cardot, J. 1908.** Notes bryologiques. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 2. p. 90—92.)
**Cardot, J.** et **I. Thériot. 1908.** Diagnoses d'espèces nouvelles. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 219. p. II—III.)
**Györffy, I. 1908.** Dicranum Sendtneri Limpr. a magyar flóräban. (Növ. Közl. VII. 1. p. 5—12. ill.)
**Haynes, C. C. 1908.** Ten Lophozias III. [concl.]. (Bryologist. XI. 1. p. 1—3. 1 pl.)
**Holzinger, J. H. 1908.** A nomenclature note. (Bryologist. XI. 1. p. 7.)
**Humphrey, H. B. 1908.** Studies in the physiology and morphology of some California Hepaticae. (Proc. Washington Ac. Sc. X. p. 1—50. 2 pl.)
**Lorch, W. 1908.** Torsionserscheinungen an den Stämmchen mehrerer Polytrichaceen und von Dicranum undulatum Ehrh. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVI$^a$. 1. p. 78—87. 1. Fig.)
**Lorenz, A. 1908.** Notes on Radula tenax Lindb. (Bryologist. XI. 1. p. 9. 1 pl.) [Radula tenax is reported from two stations at Waterville, New Hampshire, in both cases at an altitude of 1800 ft., on granite. In New England the species is reported additionally from Connecticut and Massachusetts. — Maxon.]
**Löske, L. 1908.** Die Moose des Arlberggebietes. (Hedwigia. XLVII. 3. p. 156—157.)
**Nichols, G. E. 1908.** North american species of Amblystegiella. (Bryologist. XI. 1. p. 4—5.)

## XIV. Pteridophyten.

**Christ, H. 1908.** Einige Bemerkungen zu dem Index filicum von C. Christensen. (Hedwigia. XLVII. 3. p. 145—155.)
**Christensen, C. 1908.** Revision of the american species of Dryopteris of the group of D. opposita. (Copenhagen. 1908. 8$^0$.)
**Copeland, E. B. 1907.** Some new and critical ferns. (Leaflets Philippine Bot. I. 13. p. 233—235.)
**Herter, W. 1908.** Lycopodium Haeckelii nov. sp. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 1/2. p. 22.)

**Lindmann, C. A. M. 1908.** Lycopodium complanatum L.* moniliforme n. subsp. (Hedwigia. XLVII. 3. p. 131—132. 2 Fig.)

## XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Dubard** et **Dop, Fritsch; III. Heinricher; IV. Goebel; V. Janchen** und **Watzl.**

**Bennett, A. 1906.** Holosteum umbellatum L., Statice reticulata L. and Phleum Boehmeri Wibel. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. XVIII. 2. p. 231—238.)

**Bennett, A. 1907.** Liparis loeselii Rich. An extension of range. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 3. p. 340—243.)

**Bennett, A. 1907.** Silene Otites, Artemisia campestris and Chenopodium botryodes in East Anglia. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 3. p. 343—352.)

**Candolle, C. de 1908.** A revision of the Indo-Malayan species of Cedrela. (Rec. bot. Survey India. III. 4. p. 357—377.)

**Carr, J. W. 1907.** Notes on Nottinghamshire plants. (Annual Rept. and Trans. Nottingham Nat. Soc. LIV. [1905/06.] p. 49—50.)

**Cavalerie, J. 1908.** Notes sur les Renonculacées du Kouy-Tchéou. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 219. p. VII—VIII.)

**Chase, A. 1908.** Notes on genera of Paniceae. II. (Proc. biol. Soc. Washington. XXI. p. 1—9. 3 fig.)

**Chenevard, P. 1908.** Nouvelles remarques sur la flore du Tessin. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 1. p. 81—84.)

**Chodat, R. 1908.** Etude critique des genres Scoparia L. et Hasslerella Chod. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 1. p. 1—16. 2. p. 85—89. ill.)

**Clarcke, C. B. 1908.** The Cyperaceae of Costa Rica. (Contrib. U.S. nation. Herb. X. p. 443—471.)

**Cockerell, T. D. A. 1908.** A new combination. (Muhlenbergia. III. p. 143. [Sabina megalocarpa (Juniperus megalocarpa Sudw.). — Trelease.]

**Cockerell, T. D. A. 1908.** North American Castalia. (Muhlenbergia. III. 9. p. 145.)

**Cockerell, T. D. A. 1908.** Sisymbrium Vaseyi. (Muhlenbergia. IV. 1. p. 5.)

**Code, American, 1907** of botanical nomenclature. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 167—178.)

**Dahlstedt, H. 1907.** Taraxacum palustre (Ehrh.) und verwandte Arten in Skandinavien. (Ark. för Bot. 1907. 29 pp. 5 Fig. 4 Taf.)

**Derganc, L. 1908.** Zweiter Nachtrag zu meinem Aufsatze über die geografische Verbreitung der Daphne Blagayana Freyer. (Allg. bot. Zschr. XIV. 2. p. 23—24.)

**Dixon, H. N. 1906.** Botanical Notes. (Journ. Northamptonshire nat. Hist. Soc. and Field Club. XIII. 107. p. 270—272.)

**Dode, L. A. 1908.** Notes dendrologiques. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 7. p. 27—58. ill.)

**Domin, K.** and **A. B. Jackson. 1908.** The british species of Thymus. (Journ. of Bot. XLVI. 542. p. 33—37.)

**Druce, G. C. 1908.** Helleborine Hill. v. Epipactis Adans. (Journ. of Bot. XLVI. 541. p. 8—10.)

**Druce, G. C. 1908.** List of British Plants containing the Spermophytes, Pteridophytes and Charads, found either as natives or growing in a wild state in Britain, Ireland and the Channel Islands. (Oxford, Clarendon Press. 1908. XVI, 104 pp.)

**Druce, G. C. 1906.** Northamptonshire plants. (Journ. Northamptonshire nat. Hist. Soc. and Field Club. XIII. 108. p. 290—291.)
**Druce, G. C. 1908.** Plants of Sutherland and Caithness. (Ann. Scottish nat. Hist. 1908. 65. p. 39—44.)
**Dufour, L. 1908.** Le jardin botanique de l'université de Palerme. (Rev. gén. Bot. XX. 229. p. 25—31. ill.)
**Eastwood, Alice 1908.** Extensions of range. (Muhlenbergia. III. p. 147.) [Referring to species of Lewisia. — Trelease.]
**Elmer, A. D. E. 1907.** A fascicle of Tayabas figs. (Leaflets Philippine Bot. I. 14. p. 236—261.)
**Elmer, A. D. E. 1907.** Freycinetia from Lucban. (Leaflets Philippine Bot. I. 11. p. 212—219.)
**Elmer, A. D. E. 1907.** Some new Leguminosae. (Leaflets Philippine Bot. I. 12. p. 220—232.)
**Eugensteiner, S. 1908.** Ein Beitrag zur Orchidaceenflora Nordtirols. (Allg. bot. Zschr. XIV. 1. p. 10.)
**Ewart, A. J. 1908.** Victorian plant records. (Victorian Nat. XXIV. 9. p. 144—146.)
**Ewart, A. J.** and **J. R. Tovey. 1908.** Apple of Sodom [Solanum sodomaeum L.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 1. p. 26. 1 col. pl.)
**Faber, von 1908.** Vegetationsbilder aus Kamerun. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 1. p. 26—42. 5 Taf.)
**Fedtschenko, B. 1908.** Neue Silene-Arten aus Turkestan. (Allg. bot. Zschr. XIV. 1. p. 1—2.)
**Fedtschenko, O. A. 1908.** Bemerkung über die geographische Verbreitung der Gattung Eremurus. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VII. p. 65—68.)
**Fedtschenko, O. A. 1908.** Sur quelques plantes du Pamir. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1908. 3. p. 275—280. En russe.)
**Fernald, M. L. 1908.** The representatives of Rumex salicifolius in eastern America. (Rhodora. X. p. 17—20.)
**Finet** et **Gagnepain. 1908.** Renonculacées, Dilléniacées, Magnoliacées, Anonacées. T. I. Fasc. 1. de H. Lecomte, Flore générale de Indo-Chine. (Paris. Masson. 1908. 8°. 112 pp. figs. et 14 pl.)
**Flora Batava. 1907.** Afbeelding en beschrijving van Nederlandsche gewassen. Figures et description des plantes Néerlandaises. Commencées par J. Kops, continuées par F. W. van Eeden et sous la rédaction de L. Vuyck. Livr. 355 et 356 (Tome 23). (Harlem. 1907. 4°. 10 pl. col. (nos. 1776—1785) avec texte en Hollandais et Français. 18 pp.)
**Förteckning (1907)** öfver Skandinaviens Växter, utgifven af Lunds Botaniska Förening. I. Kärlväxter. (Lund. 1907. 8°. 176 pp.)
**Fritsch, K. 1908.** Ueber das Vorkommen von Cystolithen bei Klugia zeylanica. (Wiesner-Festschr. p. 412—416.)
**Geldart, A. M. 1906.** Stratiotes Aloides L. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 2. p. 181—200. 1 pl.)
**Greene, E. L. 1908.** Novitates Boreali-Americanae. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 1/2. p. 45—46.)
**Groh, H. 1907.** Another locality for Eruca sativa. (Ottawa Nat. XXI. 8. p. 161.)
**Gürke, M. 1908.** Echinocactus coquimbanus Rümpl. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 1. p. 1—5.)
**Hackel, E. 1908.** Gramineae novae. III. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 1/2. p. 1.)
**Hager, C. 1907.** Forêts d'aroles et de pins de montagne de la région du Lukmanier. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 1907. p. 79—81.

**Hamet, R. 1908.** Monographie du genre Kalanchoe. [suite et fin]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 1. p. 17—48.)
**Harper, R. M. 1907.** Special indexes to Part I, Article I. A phytogeographical sketch of the Altamaha Grit region of the coastal plain of Georgia. (Ann. New York Ac. Sc. XVII. 3. p. 659—680.)
**Harper, R. M. 1908.** The Pine Barrens of Babylon and Islip, L. I. (Torreya. VIII. p. 1—9. 2 f.)
**Heath, F. G. 1908.** Our British trees and how to know them. (Londen. 1908. 12⁰. 506 pp.)
**Heller, A. A. 1908.** The genus Naiocrene. (Muhlenbergia. III. p. 146—147.)
**H(emsley), W. B. 1908.** Aleurites trisperma, Blanco. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 2. p. 93—94. ill.)
**H(emsley), W. B. 1908.** Hymenathera novae-Zelandiae Hemsl. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards Kew. 1908. 2. p. 95—96.)
**Hickel, E. 1908.** Notes pour servir à la détermination pratique des Abiétininées [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 7. p. 5—10. ill. à suivre.)
**Holm, Th. 1908.** Isopyrum biternatum Torr. et Gr.; an anatomical study. (Amer. Journ. Sc. 4. XXV. 146. p. 133—140. 3 fig.)
**Holmboe, J. 1908.** Coptis trifolia Salisb. in Norwegen? (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 1. p. 35.)
**House, H. D. 1908.** The genus Shortia. (Torreya. VII. p. 233—235.)
**Jaccard, P. 1907.** Distribution de la flore de la prairie subalpine. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 1907. p. 83—84.)
**Huter, R. 1908.** Herbar-Studien [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. p. 27—34.)
**Jackson, A. B. 1906.** Northamptonshire Plant Notes, 1905. (Journ. Northamptonshire nat. Hist. Soc. and Field Club. XIII. 106. p. 219—221.)
**Jepson, W. L. 1908.** Northernmost stations for two common Californian trees. (Muhlenbergia. III. p. 144). [Referring to Platanus and Populus. — Trelease.]
**Jepson, W. L. 1908.** The distribution of Juglans californica Wats. (Bull. South California Ac. Sc. VII. p. 23—24.)
**Jepson, W. L. 1908.** The name of the white sage. (Muhlenbergia. III. p. 144.) [Audibertia polystachya Benth. is rechristened Salvia apiana. — Trelease.]
**Jorrand** et **Frébault. 1908.** Catalogue des plantes phanérogames croissant à Aubusson et dans les environs. (Rev. sc. Limousin. XVI. 181. p. 162—164. à suivre.)
**Kellerman, W. A. 1908.** A better method of preparing herbarium specimens. (Science. N. S. XXVII. p. 69—70.)
**Kennedy, P. B. 1908.** Some notes regarding Dicoria, with the description of a new species. (Muhlenbergia. IV. 1. p. 1—4. 1 fig.)
**Klein, L. 1908.** Bemerkenswerte Bäume im Grossherzogtum Baden. (Heidelberg, C. Winter. 1908. 8⁰. XXVIII, 372. pp. 214 Abb.)
**Le Gendre, Ch. 1908.** Fragment du genre Papaver. (Rev. sc. Limousin. XVI. 181. p. 157—159.)
**Le Gendre, Ch. 1908.** Quelques plantes adventices, subspontanées, critiques, etc., dont la présence a été signalée en Limousin [suite]. (Rev. sc. Limousin. XVI. 181. p. 159—162. à suivre.)
**Lemée, E. 1908.** Culture comparative du Solanum Commersonii violet (Labergerie), des pommes de terre Géante bleue, Early rose et Magnum bonum. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 219. p. IV—VI.)

**Léveillé, H. 1908.** Decades plantarum novarum. IV—V. (Rep. nov. Spec. Regni veg. V. 1/2. p. 8—12.)

**Ley, A. 1908.** Some Lincolnshire Rubi. (Journ. of Bot. XLVI. 542. p. 53—56.)

**Lindinger, L. 1908.** Bei Steinau beobachtete Orchidaceen. (Allg. bot. Zschr. XIV. 1. p. 10—11.)

**Long, B. 1908.** Gymnodeniopsis nivea in Southern New Jersey. (Torreya. VIII. p. 16.)

**Mackenzie, K. K. 1908.** The Pine Barren bellwort. (Torreya. VIII. p. 13—14.) [Uvularida nitida. — Trelease.]

**Macoun, J. M. 1908.** Botanical Notes. (Ottawa Nat. XXI. 8. p. 158—169. 10. p. 195—197.)

**Macoun, J. M. 1906.** Contributions to Canadian Botany. (Ottawa Nat. XX. 7. p. 135—143. 8. p. 162—171.)

**Makino, T. 1908.** Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. p. 14—20, to be cont.)

**Malme, G. O. A. 1908.** Contributions à l'étude des espèces paraguayennes du genre Oxypetalum R. Br. J. Section Tweediopsis. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 2. p. 98—106.)

**Marcailhou-d'Ayméric, H. et A. 1908.** Catalogue des plantes indigènes du bassin de la Haute-Marne. [suite]. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 219. p. 1—64.)

**Moore, Spencer le M. 1908.** Alabastra diversa. XVI. (Journ. ot Bot. XLVI. 542. p. 37—44. 543. p. 71—76.)

**Mücke, M. 1908.** Ueber den Bau und die Entwicklung der Früchte und über die Herkunft von Acorus calamus L. (Bot. Ztg. 1. LXVI. 1. p. 1—23. 6 Fig. 1 Taf.)

**Murr, J. 1908.** Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg und dem Fürstentum Liechtenstein. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XIV. 1. p. 7—10. 2. p. 19—21.)

**Nash, G. V. 1908.** The banyan tree. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 10—13. 1 f.)

**Nelson, A.** and **P. B. Kennedy. 1908.** New plants from the Great Basin. (Muhlenbergia. III. 9. p. 137—143.)

**Neumann, R. 1908.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der badischen Orchideen. (Mitt. badisch. bot. Ver. 1908. N⁰ 224.)

**Nicholson, W. A. 1906.** A preliminary sketch of the bionomical botany of Sutton and the Ant district. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 2. p. 265—289.)

**Ostenfeld, C. H. 1908.** The land-vegetation of the Faeröes with special reference to the higher plants. (Bot. of the Faeröes. III. p. 867—1026. 31 ill.)

**Pemberton, J. H. 1908.** Roses, their history, development and cultivation. (London 1908. 8⁰. 360. pp. 10 pl. (1 col.) and ill.)

**Petitmengin, M. 1908.** Sur une primevère monocarpique. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 2. p. 107—108. 1 grav.)

**Petrak, F. 1908.** Die alpine Flora der mährisch-schlesischen Sudeten. (Allg. bot. Zschr. XIV. 2. p. 21—23. Forts. folgt.)

**Phillips, R. A. 1908.** Some Irish brambles. (Irish Nat. XVII. 3. p. 54—56.)

**Pilger, R. 1908.** Eine neue Gattung der Aizoaceae. (Engler's bot. Jahrb. XL. 3. p. 396—397. 1 Fig.)

**Pilger, R. 1908.** Ergänzungsheft II, enthaltend die Nachträge zu den Teilen II—IV für die Jahre 1899 bis 1904. (Die nat. Pflanzenfam. Leipzig. W. Engelmann. 1908. p. 289—379.)

**Praeger, R. L. 1908.** Additions to "Irish topographical botany" in 1906—1907. (Irish Nat. XVII. 2. p. 28—37.)

**Prain, D. 1908.** Curtis's Botanical Magazine. 4th ser. Vol. IV. N⁰. 37. Tab. 8172—8176.

**Prain, D. 1908.** The cotton plant. (Nature LXXVII. 1997. p. 318.)

## XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Cf. **V. Lodewijks; VI. Darbishire.**

**Cardot, F.** et **C. Dumas. 1907.** Manuel de Sylviculture et améliorations pastorales. (Paris 1907. 8⁰. 196 pp. 52 fig.]

**Falke, F. 1908.** Wiesen und Weiden. (Hannover, M. Jänecke. 1908. VII, 112. pp. ill.)

**Fruwirth, C. 1908.** Der Ackerfuchsschwanz [Alopecurus agrestis L.]. (Arb. deutsch. landw. Ges. 1908. 136. 20 pp. 2 Abb. 6 Taf.)

**Fruwirth, C. 1908.** Hopfenbau und Hopfenbehandlung. (Berlin, P. Parey. 1908. 2. Aufl. VIII, 185 pp. 59 Abb.)

**Gilchrist, D. A. 1905.** Summer frosts and their effects on Swedes and Mangels in the North of England. (Trans. nat. Hist. Soc. Northumberland, Durham. etc. I. 2. p. 293—298.)

**Griffiths, D. 1908.** The prickly pear as a farm crop. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1908. 124.)

**Haastert, J. van 1908.** Verslag omtrent de resultaten der bemestingsproeven in den aanplant van het oogstjaar 1905/6. (Arch. Java-Suikerind. 1908. 1. p. 479—501.)

**Hubert, P. 1908.** Ananas. Plantation, récolte, conservation, etc. (Paris 1908. 8⁰. 205 pp. ill.)

**Koch, F. O. 1907.** Kultur und Verwendung der Chayote. (Sechium edule). (Tropenpflanzer. XI. 10. p. 706—709. 2 Abb.)

**Lucas, G. L. 1908.** Pine-apple growing in the West-Indies [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. VI. 1. p. 15—22.)

**Maier-Bode, F. 1908.** Die Bekämpfung der Acker-Unkräuter. (Stuttgart, E. Ulmer. 1908. 8⁰. IV, 146 pp. 64 Fig.)

**Marsh, C. D. 1908.** Results of loco-weed investigations in the field. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1908. 121. 3. p. 37—38). [Referring to Astragalus mollissimus and Astragalus [Oxytropis] Lamberti. — Trelease.]

**McNeil, J. H.** and **L. H. Pammell. 1908.** The danger from feeding hay that contains Ergot. (Press Bull. Expt. Stat. Iowa State Coll. Agric. and mech. Arts, Vet. and bov. Sect. p. 1—8. 2 pl. 1 f.).

**Moon, F. 1908.** An attack by sawfly larvae. (Trans. roy. scottish arbor. Soc. XXI. 1. p. 52—53. 1 pl.)

**Müntz, A.** et **E. Lainé. 1908.** Sur l'utilisation de la tourbe pour l'épuration des eaux d'égout. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 2. p. 53—58.)

**Ottavi, O. 1908.** Viticultura pratica. (Casale Monferrato 1908. 3. ediz. 12⁰. 1146 pp. con fig.)

## XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

**Armstrong, S. F. 1907.** The botanical and chemical composition of the herbage of pastures and meadows. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 283—304.)

**Geikie, J. 1908.** Soil: its origin and nature. (Trans. roy. Scottish arbor. Soc. XXI. 1. p. 16—21. cont. from Vol. XX.)

**Goris. A.** et **L. Crété. 1908.** Recherches sur la pulpe dite farine de Netté. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 4. p. 187—189.)

**Gorter, K. 1907.** Beiträge zur Kenntnis des Kaffees. (J. Liebig's Ann. d. Chem. CCCLVIII. 3. p. 327—348.)

**Harrison, E. F. 1908.** Notes on the constituents of Combretum sundaicum. (Pharm. Journ. LXXX. p. 52—54.)

**Hébert, A. 1908.** Sur les principes actifs des fruits d'un Strychnos africain. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVII. 4. p. 151—155.)

**Holmes, E. M. 1908.** Johore Ipecacuanha. (Pharm. Journ. LXXX. p. 54.)

**Kraemer, H.** and **H. E. Sindall. 1908.** The microscopical and chemical examination of black pepper. (Amer. Journ. Pharm. LXXX. p. 1—11. f. 1—4.)

**Léger, E. 1908.** Transformation de la barbaloïne en une aloïne isomère: la B barbaloïne; existence de cette dernière dans divers aloés. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXVII. 1. p. 5—10.)

**Wood, T. B. 1907.** The chemistry of strength of wheat flour. (Journ. agric. Sc. II. 3. p. 267—277. 2 pl.)

## XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

**Moffatt, E. 1908.** Light filters for photomicrography. (Journ. roy. micr. Soc. 1908. p. 20—22.)

**Potonié, H. 1906.** In: Die Aufschlüsse der staatlichen Tiefbohrungen im Saarrevire in den Jahren 1891—1904. Nach den Bohrberichten und den Untersuchungen der Landesgeologen Dr. Loppla und Dr. Potonié und des revidierenden Markscheiders Müller zusammengestellt und erläutert von J. Schlicker, Kgl. revidierenden Markscheider, 1906. [Eine Zusammenstellung nach den Akten der Kgl. Bergwerks-Direkton Saarbrücken. — H. Potonié.]

**Potonié, H. 1906.** Eisenerze veranlasst durch Tätigkeit von Organismen. (Natw. Wschr. 1906. p. 161—168. 8 Fig.)

**Potonié, H. 1906.** Lehmgerölle und Seebälle. (Natw. Wschr. 1906. p. 241—247. 11 Fig.)

**Potonié, H. 1906.** Manganerze, die genetisch den Eisen-Limoniten entsprechen. (Natw. Wschr. 1906. p. 411—413. 4 fig.)

## XIX. Necrologie, Biographie.

**Collins, F. S. 1908.** George Edward Davenport. (Rhodora. X. p. 1—2. with portr.)

**Day, Mary A. 1908.** The botanical writings of the late George Edward Davenport. (Rhodora. X. p. 3—9.)

**E. F. L. 1908.** The late Rev. W. R. Linton. (Journ. of Bot. XLVI. 543. p. 65—71. 1 portr.)

**Goebel, K. 1907.** Chr. Friedrich Hegelmaier. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 2. Gen.-Vers. Heft. p. [32].)

**Kny, L. 1907.** Carl Müller. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 2. Gen.-Vers. Heft p. [40].)

**Müller, O. 1907.** Johann Diedrich Möller. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 2. Gen.-Vers. Heft. p. [59].)

**Southwell, T. 1907.** Some old-time Norfolk botanists. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. VIII. 3. p. 374—386.)

**T. G. 1908.** In Memoriam W. R. Linton. (Naturalist. 1908. 613. p. 51.)

## XX. Bibliographisches.

**Fedde, F. 1908.** Just's botanischer Jahresbericht. 33. Jg. (1905) 3. Abt. 4. Heft. (Leipzig. Gebr. Bornträger. 1908.)

---

**Ausgegeben: 21 April 1908.**

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.